

Fernbedienungsgerät
calormatic **FBGa**
Art.-Nr. 9537

für Heizungsregler calormatic
UB, UBW oder Klassik BW

Anleitung für
Bedienung **Kap. 1... 7**
und Montage **Kap. 8...10**

Vaillant

1 Bedienungsübersicht, Anwendung

1 Betriebsartenschalter
zur Regelung auf
ständig Nachttemperatur ◑
ständig Tagtemperatur ☼
Heizprogramm am Heizungsregler ⏲

2 Drehknopf zur Temperaturregulierung
Drehen im Uhrzeigersinn ergibt eine höhere Raumtemperatur.

Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn ergibt eine niedrigere Raumtemperatur.

Ein Teilpunkt entspricht 2,5 K Temperaturänderung.

Anwendung

Am Fernbedienungsgerät können Sie die Raumtemperatur vom Wohnraum aus regulieren.

Die Wahl der Heizkurve sowie der Heiz- und Absenkzeiten am Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW bleibt auch nach Anschluß des Fernbedienungsgerätes calormatic **FBGa** für die Regelung Ihrer Heizungsanlage bestimmend.

Sehr geehrte Kundin, geehrter Kunde!

Mit dem Fernbedienungsgerät calormatic **FBGa** haben Sie ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Vaillant erworben. Um alle Vorteile dieses Gerätes nutzen zu können, lesen Sie bitte vor Gebrauch diese Anleitung sorgfältig durch. Sie enthält alles Wissenswerte über dieses Gerät.

Bedienungsübersicht

Hierzu schlagen Sie bitte während des Lesens der Bedienungsanleitung die Einschlagseite 3 auf.

Vorsichtshinweise

Beachten Sie bitte zu Ihrer eigenen Sicherheit, daß die Montage und die Einstellungen im Gerät nur von einem anerkannten Fachhandwerksbetrieb vorgenommen werden sollen.

Bedienungsanleitung

(für den Benutzer)

		Seite
1	Bedienungsübersicht, Anwendung	3
2	Wirksame Betriebsart	5
3	Energiesparmöglichkeiten	6
4	Heizungsregler einstellen	7
5	Fernbedienungsgerät einstellen	9
6	Betriebsart wählen	10
7	Tagtemperatur regulieren	11

Montageanleitung

(für den Installateur)

8	Montage	12
9	Elektro-Anschluß	16
10	Technische Daten	21

1 Bedienungsübersicht, Anwendung

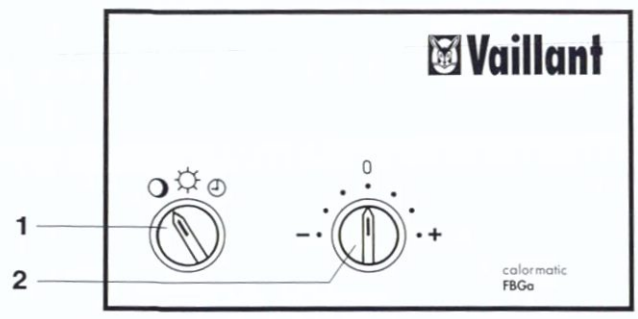


Abb. 1.1 Bedienungsübersicht

2 Wirksame Betriebsart

Betriebsartenschalter am														
Heizungsregler		⏲			☼		◑		E			0		
Fernbedienungsgerät		⏲	☼	◑	⏲	☼ ◑	⏲	☼ ◑	⏲	☼	◑	⏲ ☼ ◑	⏲	☼ ◑
	Wirksame Betriebsart	⏲	☼	◑	☼		◑		E	☼	0*	0*		

* Die Heizung schaltet nur ein, wenn die Außentemperatur unter 3 °C sinkt, dann wird auf Nachttemperatur geregelt.

3 Energiesparmöglichkeiten

Heizungsregler optimal einstellen

Bitte stellen Sie den Vaillant Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW am Heizkessel entsprechend dessen Bedienungsanleitung ein.

Raumtemperatur begrenzen

Stellen Sie die Heizkurve des Heizungsreglers calormatic UB, UBW oder Klassik BW am Heizkesssel und die Drehknöpfe des Fernbedienungsgerätes calormatic **FBGa** so ein, daß die daraus resultierende Raumtemperatur für Ihr Behaglichkeitsempfinden gerade ausreicht.

Raumtemperatur absenken

Senken Sie die Raumtemperatur während Ihrer Nachtruhe und Abwesenheit ab.

Lüften kurz aber kräftig

Eine kurze Stoßlüftung ist wirkungsvoller und energiesparender als lange geöffnete Kippfenster. Stellen Sie während des Lüftens den Betriebsartenschalter (1) des Fernbedienungsgerätes auf ❍.

Fernbedienungsgerät freihalten

Falls Ihr calormatic **FBGa** mit Raumfühler arbeitet, verdecken Sie es nicht durch Vorhänge oder andere Gegenstände, damit es ungehindert die zirkulierende Raumluft erfassen kann.

Heizkörperventile voll öffnen

Lassen Sie in dem Zimmer, in dem sich Ihr Fernbedienungsgerät mit eingeschaltetem Raumfühler befindet, stets alle Heizkörperventile voll geöffnet.

4 Heizungsregler einstellen

Bei Stellung ⏲ oder **E** des Heizungsreglers am Heizkessel können Sie am Fernbedienungsgerät die Betriebsart wählen sowie in den Betriebsarten ⏲, **E** oder ☼ des Heizungsreglers, die Tagtemperatur regulieren.

Bei Stellung **E** „Energiesparen" am Heizungsregler können Sie am Fernbedienungsgerät die Tagtemperatur regulieren. Während der am Heizungsregler eingestellten Absenkzeiten schaltet die Heizung nur ein, wenn die Außentemperatur unter ca. 3 °C absinkt. Die Temperaturregelung erfolgt hierbei nach der am Heizungsregler eingestellten Nachttemperatur.

Bei Stellung 🚶 am Heizungsregler am Heizkessel bleibt die Heizungsanlage ständig eingeschaltet, unabhängig von der Einstellung am Fernbedienungsgerät.

Bei Stellung **0** „Frostschutz" am Heizungsregler wird die Heizung nur eingeschaltet, wenn die Außentemperatur unter ca. 3 °C sinkt.
Die Regelung erfolgt dann nach der am Heizungsregler eingestellten Nachttemperatur.

Die wirksame Betriebsart können Sie dem Kapitel 2, Seite 5, entnehmen.

4 Heizungsregler einstellen

Am Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW soll der Betriebsartenschalter auf Stellung ⏲ oder **E** geschaltet werden.

Der Raumfühler im Fernbedienungsgerät calormatic **FBGa** läßt sich - wie in Kap. 9.5, Seite 19, beschrieben - einschalten. Dieser drosselt bei Fremdwärmeeinwirkung in den Raum, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Elektrogeräte oder Menschen, den Heizenergieverbrauch.

5 Fernbedienungsgerät einstellen

5.1 Betriebsart

Mit dem Betriebsartenschalter (**1**) stellen Sie die Betriebsart, wie in Kap. 6, Seite 10, beschrieben, ein.

5.2 Regulieren der Tagtemperatur

Mit dem Drehknopf (**2**) können Sie die am Heizungsregler eingestellte Heizkurve parallel verschieben. Dies bewirkt pro Teilungspunkt am Drehknopf eine Raumtemperaturänderung von ca. 2,5 K (2,5 °C).
Bei richtig dimensionierter und eingestellter Heizung ergeben sich folgende Tagtemperaturen:

bei Linksanschlag	–	ca. 12,5 °C
bei Mittelstellung	**0**	ca. 20,0 °C
bei Rechtsanschlag	+	ca. 27,5 °C

5.3 Grundeinstellung

Drehen Sie den Betriebsartenschalter (**1**) auf ⏲ und den Drehknopf zur Tagtemperaturregulierung (**2**) zunächst auf Mittelstellung **0**.

Dies entspricht bei richtig ausgelegter und eingestellter Heizungsanlage einer Raumtemperatur von ca. 20 °C während der Heizzeit mit Tagtemperatur.

Behalten Sie die gewählte Einstellung länger bei. Es dauert einige Zeit, bis die eingestellte Raumtemperatur erreicht ist.

6 Betriebsart wählen

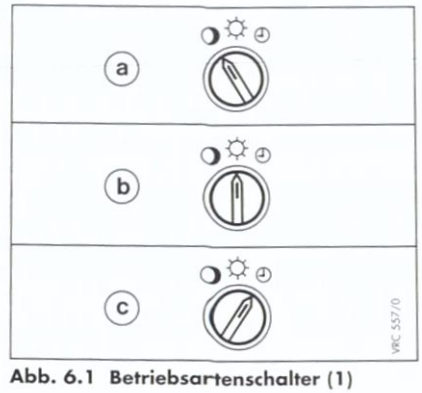


Abb. 6.1 Betriebsartenschalter (1)

In Stellung ◑ wird die Heizungsanlage ständig auf Nachttemperatur geregelt. Steht der Betriebsartenschalter des Heizungsreglers auf **E**, so wird die Heizung auf 0 = Frostschutz, entspr. Kap. 4, Seite 7, geregelt.

In Stellung ☼ wird die Heizungsanlage ständig auf Tagtemperatur geregelt, wenn der in Betriebsart ◴ oder E arbeitet, sonst ist die Betriebsart nach Kap. 2, Seite 5 wirksam.

In Stellung ◴ wechselt die Heizungsregelung zwischen Betriebsart ☼ und ◑ nach der Schaltuhr des Heizungsreglers. Steht der Betriebsartenschalter des Heizungsreglers auf E, so ist die Energiesparstellung E wirksam, entspr. Kap. 4, Seite 7.

7 Tagtemperatur regulieren

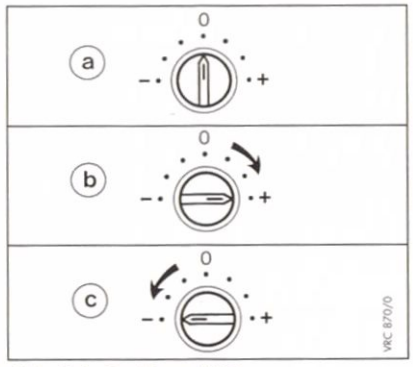


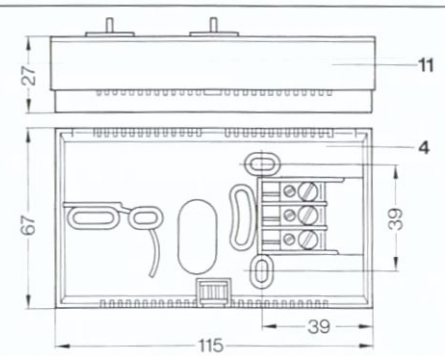
Abb. 7.1 Drehknopf (2)

In Mittelstellung 0 ergibt sich bei richtig dimensionierter und eingestellter Heizungsanlage eine Tagtemperatur von etwa 20 °C.

Drehen im Uhrzeigersinn bewirkt eine höhere Vorlauftemperatur, so daß sich pro Teilungspunkt um eine 2,5 °C höhere Tagtemperatur ergibt als bei ⊙ eingestellt. Bei Rechtsanschlag ist diese ca. 27,5 °C.

Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn bewirkt eine niedrigere Vorlauftemperatur, so daß sich pro Teilungspunkt eine um 2,5 °C niedrigere Tagtemperatur ergibt als bei ⊙ eingestellt. Bei Linksanschlag ist diese ca. 12,5 °C.

8 Montage



4 Montageplatte
11 Fernbedienungsgerät-Oberteil

Abb. 8.1 Abmessungen (in mm)

8 Montage

8.1 Einsatzmöglichkeiten

Das Vaillant Fernbedienungsgerät arbeitet nur in Verbindung mit einem Vaillant Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW am Vaillant Heizkessel.

8.2 Montageort

Als Montageort eignen sich alle trockenen Räume bis 50 °C Raumtemperatur.

Das Fernbedienungsgerät mit eingeschalteter Raumtemperaturbeaufschlagung (Kap. 9.5, Seite 19) ist an einem für seine Funktion geeigneten Ort anzubringen.

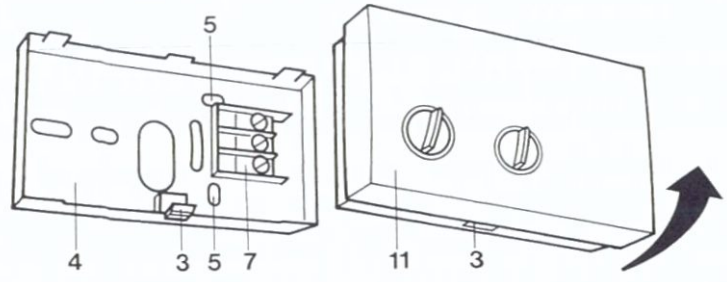
Der günstigste Montageort ist meistens im Hauptwohnraum an einer Innenwand in 1,5 m Höhe.

Dort soll das Fernbedienungsgerät die zirkulierende Raumluft – ungehindert von Möbeln, Vorhängen oder sonstigen Gegenständen - erfassen können.

Der Anbringungsort soll so gewählt werden, daß weder die Zugluft von Tür oder Fenster noch Wärmequellen wie Heizkörper, Kaminwand, Fernsehgerät oder Sonnenstrahlen das Fernbedienungsgerät direkt beeinflussen können.

Im Zimmer, in dem das Fernbedienungsgerät mit eingeschalteter Raumtemperaturbeaufschlagung angebracht ist, müssen alle Heizkörperventile stets voll geöffnet sein.

8 Montage



3 Haltenocken
4 Montageplatte
5 Befestigungsbohrungen
7 Klemmleiste
11 Fernbedienungsgerät-Oberteil

Abb. 8.2 Montage

VRC 864/0

8 Montage

8.3 Montagefolge

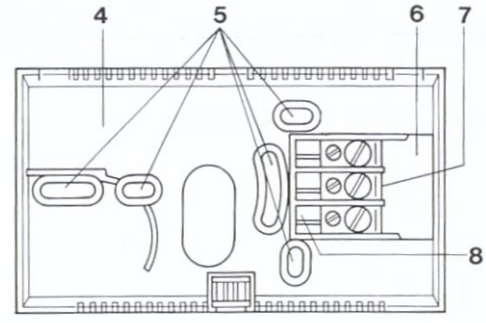
Die elektrischen Leitungen zum Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW werden zweckmäßigerweise schon vor Anbringen des Fernbedienungsgerätes verlegt. Die Befestigung wird folgendermaßen vorgenommen:

a) Fernbedienungsgerät-Oberteil (**11**) mit einem Schraubendreher im Haltenocken (**3**) von der Montageplatte (**4**) abnehmen.

b) Zwei Bohrungen mit Ø 6 mm entsprechend Abb. 9,1, Seite 16, anbringen und die mitgelieferten Dübel einsetzen.

c) Montageplatte (**4**) mit den beiden mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigen.

9 Elektro-Anschluß



4 Montageplatte
5 Befestigungsbohrungen
6 Kabeldurchführung
7 Klemmleiste
8 Kontakte

Abb. 9.1 Montageplatte

9 Elektro-Anschluß

9.1 Vorschriften

Das Fernbedienungsgerät calormatic **FBGa** ist nach den Abb. 9.1 ... 9.3, den Vorschriften des VDE und des örtlichen Versorgungsunternehmens anzuschließen.

9.2 Anschlußleitungen

Zwischen Fernbedienungsgerät calormatic **FBGa** und Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW sind dreiadrige handelsübliche Kabel zu verlegen.

Diese Verbindungsleitung führt maximal 5 V– Gleichspannung. Als Leitungsquerschnitt sind min. 0,75 mm² erforderlich.

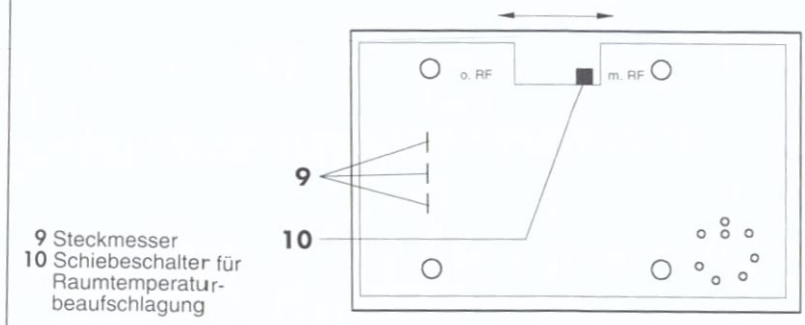
Verbindungen mit unterschiedlichen Spannungen sind in getrennten Kabeln zu verlegen.

Das bedeutet: 5 V–-Kleinspannungsleitungen (Fühlerleitungen) und 230-V~-Leitungen dürfen nicht in einem gemeinsamen Kabel geführt werden.

9.3 Verbindungsklemmen

a) Anschlußleitungen durch die Kabeldurchführung (**6**, Abb. 9.1, Seite 16) ziehen.
b) Verbindungskabel entsprechend Abb. 9.3, Seite 20, anschließen.

9 Elektro-Anschluß



9 Steckmesser
10 Schiebeschalter für Raumtemperatur-beaufschlagung

Abb. 9.2 Rückseite des Fernbedienungsgerät-Oberteils (11)

VRC 869/0

9 Elektro-Anschluß

9.4 Fernbedienungsgerät-Oberteil aufsetzen

Das Fernbedienungsgerät-Oberteil (**11**, Abb. 8.2, Seite 14) auf die Montageplatte (**4**, Abb. 8.2, Seite 14) so aufsetzen, daß die Steckmesser (**9**, Abb. 9.2, Seite 18) in die Kontakte **8**, (Abb. 9.1, Seite 16) gesteckt werden, und -Oberteil in die Haltenocken (**3**, Abb. 8.2, Seite 14) einrasten.

9.5 Raumtemperaturbeaufschlagung

Falls der Kunde es wünscht, kann die Isttemperatur des Aufstellungsraumes auf den Heizungsregler calormatic UB, UBW oder Klassik BW übertragen werden.

Dazu Schiebeschalter (**10**) auf Position „m.RF" stellen.

Soll diese Funktion abgeschaltet werden, so ist der Schiebeschalter (**10**) auf die Position „o.RF" zu stellen.

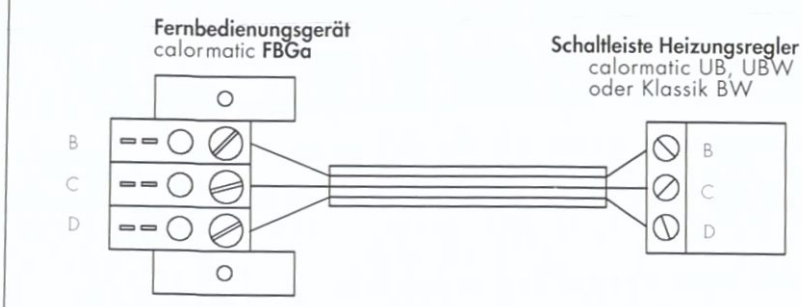


Abb. 9.3 Anschluß des calormatic **FBGa** an calormatic UB, UBW oder Klassik BW

10 Technische Daten

Betriebsspannung		5	V-
Mindestquerschnitt der Leitungen zum Heizungsregler		0,75	mm^2
Zul. Raumtemperatur maximal		50	°C
Abmessungen	Breite	115	mm
	Höhe	67	mm
	Tiefe	27	mm
Gewicht		ca. 80	g
Schutzart		IP 30	
Schutzklasse		III	
Betriebstemperatur		+ 5 ... + 40	°C
Zulässige Lagertemperatur		- 40 ... + 50	°C

Für Schäden die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung, insbesondere durch Fehlverdrahtungen oder mechanische Beschädigungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen vorbehalten.

83 21 81 DE01



Joh. Vaillant GmbH u. Co. · D-42850 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-0 · Telex 8 513-879 · Telefax (0 21 91) 18-28 10

0397 V
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne
Gedruckt auf 100% Altpapier